



Swisscom: premier réseau 5G entièrement standardisé à Berthoud

Avec Ericsson, Swisscom construit à Berthoud un réseau 5G complet, conçu selon la toute dernière norme 5G. Les premières transmissions de données en 5G ont pu y être réalisées avec succès. Avec ce réseau, Swisscom teste la toute dernière génération de téléphonie mobile dans des conditions réelles en zone urbaine. L'expérience ainsi acquise s'inscrit dans la poursuite de l'extension de la 5G chez Swisscom.

Avec son équipementier de réseau Ericsson, Swisscom construit à Berthoud le premier réseau 5G complet de Suisse: du réseau Core, en passant par le réseau de transport jusqu'aux antennes, tout passe par la nouvelle génération de téléphonie mobile 5G et se base sur la toute nouvelle norme 5G 3GPP (spécifications selon l'organisme de normalisation en téléphonie mobile [3rd Generation Partnership Project](#)). Avec un terminal compatible 5G Intel (Intel® 5G Mobile Trial Platform), les premières transmissions de données mobiles sur un réseau exclusivement 5G ont été réalisées avec succès et des applications comme la navigation sur le Web, les communications vocales et le streaming ont été testées. «Les expériences que Swisscom tire du réseau 5G à Berthoud, sont très importantes pour le lancement de la 5G», explique Heinz Herren, CIO et CTO de Swisscom.

Swisscom fait avancer le développement de la 5G

A Berthoud, Swisscom a une licence de test pour émettre sur les fréquences nécessaires pour la 5G et effectuer les essais correspondants sur le terrain. On teste ainsi la vitesse, le temps de réaction, le Beamforming (permettra à l'avenir une transmission de données encore plus efficace avec les rayons radio qui suivent l'utilisateur), le Slicing (garantit des capacités de réseau pour les différentes applications et donc des Service Levels correspondants) et également la connexion au réseau 4G. Tout ceci dans des conditions réelles en zone urbaine. Actuellement, un site d'antenne 5G est exploité à Berthoud. Prochainement, dix autres sites de téléphonie mobile seront équipés de la 5G à Berthoud et aux alentours. Comme la 5G offrira de toutes nouvelles possibilités et qu'elle est importante pour la Suisse en tant que place économique, Swisscom veut être le premier opérateur de téléphonie mobile en Suisse à disposer fin 2018 de la 5G de manière ponctuelle sur plusieurs sites. Dès que les enchères



swisscom

Communiqué de
presse

pour les fréquences auront eu lieu et que les premiers terminaux seront disponibles, les clients pourront profiter de la 5G sur des sites sélectionnés.

Le réseau 5G à Berthoud est le résultat d'un développement rigoureux et réussi de la 5G chez Swisscom. Dès l'été 2017, Swisscom avait réalisé des démonstrations de 5G à Zurich et montré entre autres des vitesses mobiles de plus de 20 Gbit/s et des applications de Network Slicing. Le fabricant de matériel médical Ypsomed numérisée sa chaîne de production sur la base de la 5G. A Guttannen, Swisscom réalise des tests 5G avec des clients privés pour diverses applications et montre ainsi comment les zones rurales aussi peuvent profiter de l'ultra haut débit.

Des valeurs limites toujours aussi strictes en Suisse

Le développement rapide d'un réseau 5G sur tout le territoire sera ralenti par les valeurs limites imposées par l'ORNI qui restent très strictes en Suisse, ce qui renchérit aussi considérablement le projet. Il est urgent que le monde politique et l'administration adaptent les conditions-cadres correspondantes afin que la Suisse ne perde pas de sa compétitivité.

[Dans la vidéo: Voici comment fonctionne le premier réseau 5G entièrement standardisé à Berthoud](#)

Berne, le 4 septembre 2018